図面・文書管理システム D-QUICK7

導入事例のご紹介

I-SiTE I-SITE HK Limited

目次

■製品管理

■施設管理

■その他

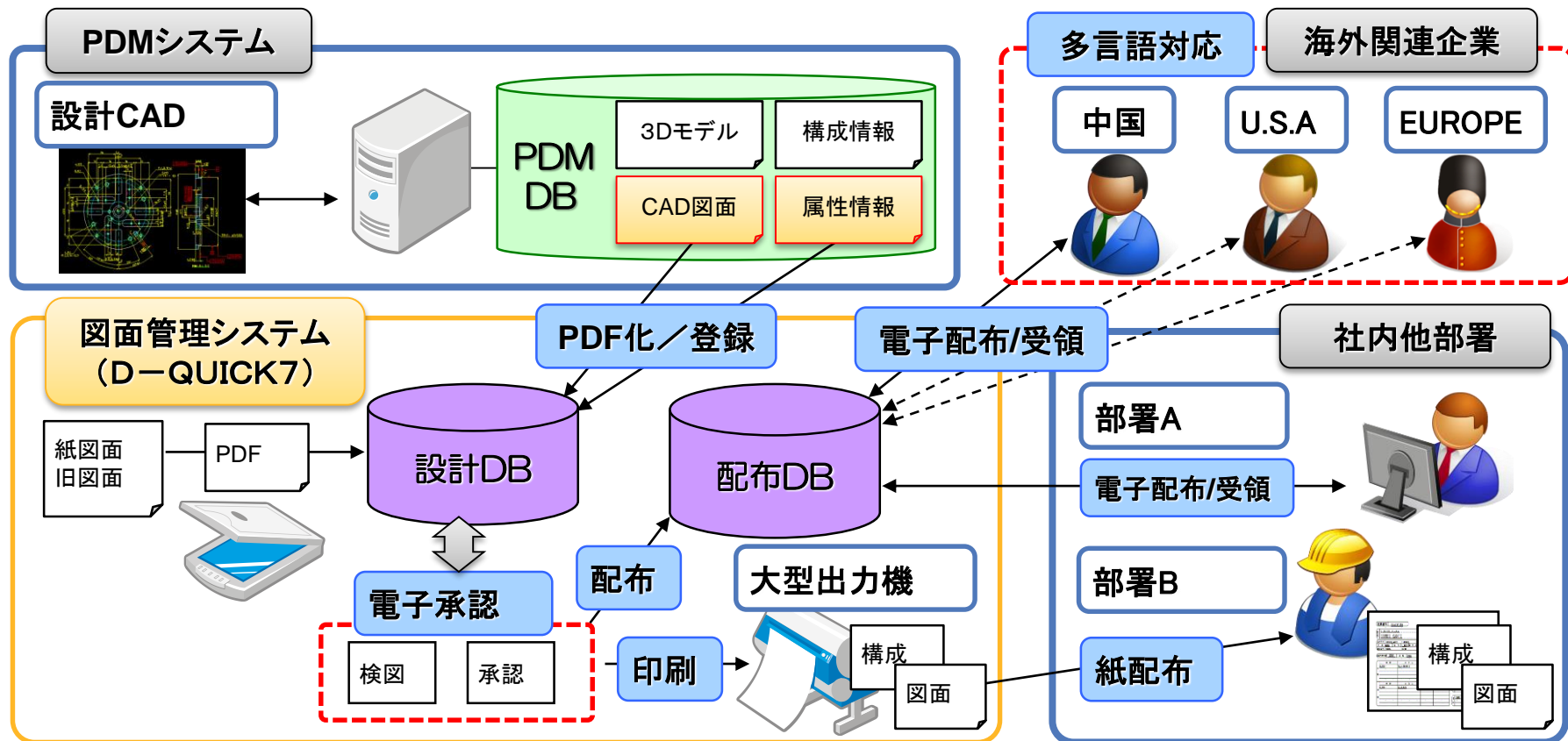
【事例1】設計図面の電子配布［概要］

■ お客様情報

◆無線通信（車載・携帯アンテナ）、情報伝送機器メーカー

◆利用規模：300名以上

■ システム概要

I-SiTE

【事例1】設計図面の電子配布［詳細］

■ 要求事項

◆出図ルートの複雑化による誤出図事故の防止

◆管理図面の検索性改善

◆出図リードタイムの増長化対応

■ 導入後の効果

◆出図・配布の効率化

- 自動出図の実現　→出図スピードUP【数日→数時間】
- ISO9001運用の改善　→最新図面版管理【最新情報の信頼性向上】
- ISO14001対応　→ペーパーレス化の実現【60%削減】

◆電子書庫の実現

- データ共有の簡便化
  ※特に国内と海外との図面共有による製造ミスの低減
- 検索の容易性
  旧図面の流用、設計リードタイムの短縮、品質向上
- セキュア環境でのデータ管理

I-SiTE

【事例2】設計システム統合［概要］

■ ユーザ情報

◆業種：製造業（自動車部品製造）

◆利用規模：200名程度

■ 導入システム概要

設計手配システム

採番・帳票

ｽﾃｰﾀｽ管理

承　認

旧3Dデータ
Office文書

連携

PDMシステム

データ
管理

構成管理

CATIA
V5

連携

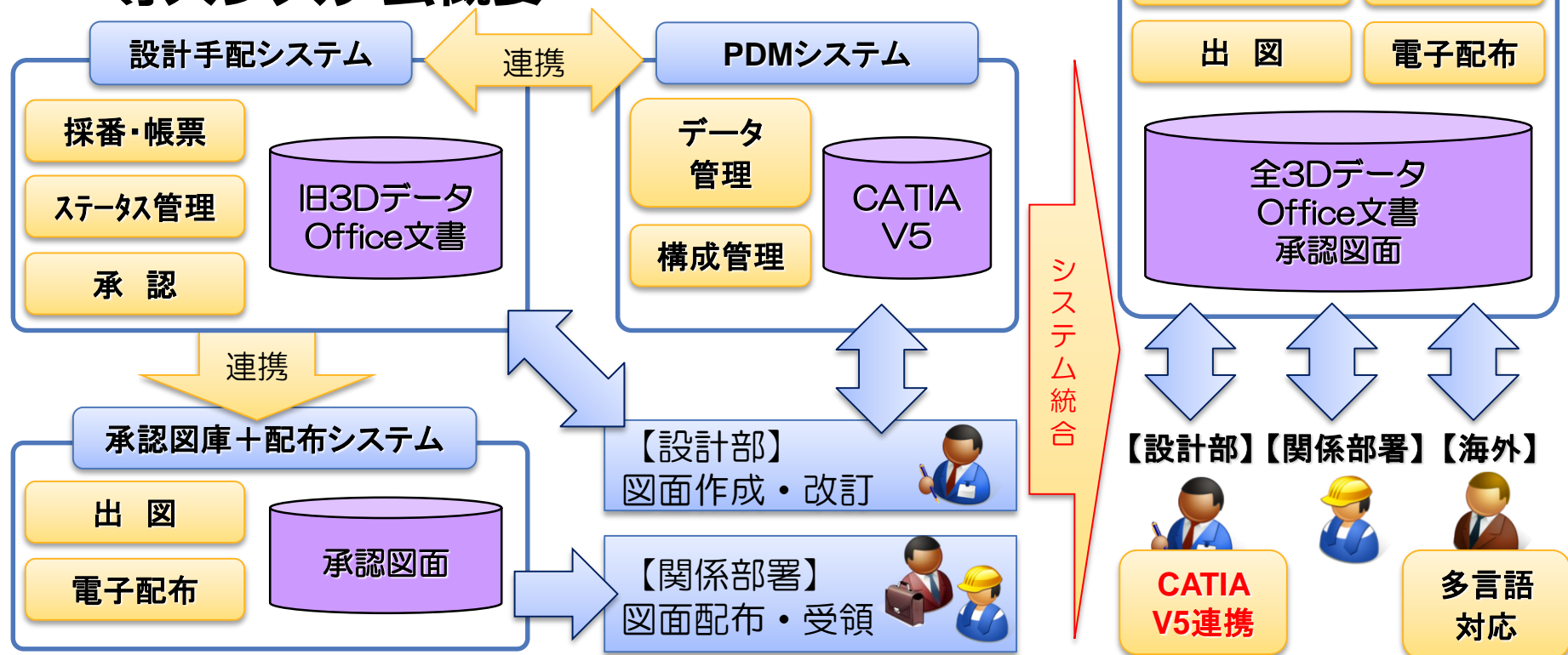
承認図庫＋配布システム

出　図

電子配布

承認図面

【設計部】
図面作成・改訂

【関係部署】
図面配布・受領

システム統合

【事例2】設計システム統合［詳細］

■ お客様要件

- ◆老朽化更新－コストメリットのあるシステム再構築
- ◆パッケージ機能を最大限有効活用したシステム利用
- ◆グローバル対応（中国、英語）

■ 導入後の効果

- ◆１プラットフォーム化によるデータの統合管理
  - ◆維持管理コストの大幅の削減【90%削減】
  - ◆繋ぎシステムでないため、操作が簡単、生産性アップ
- ◆設計手配帳票＋図面以外の文書共有化の実現
  - ◆検索機能の充実（過去帳票の全文検索機能等）→工期短縮に貢献
- ◆多言語対応（中国語、英語）
  - ◆グローバル環境に対応できる（海外進出）
- ◆各工場との情報共有
  - ◆当初予定のなかった工場も含めた情報共有化→生産性が更にアップ

【事例3】CAD/電子原図運用［概要］

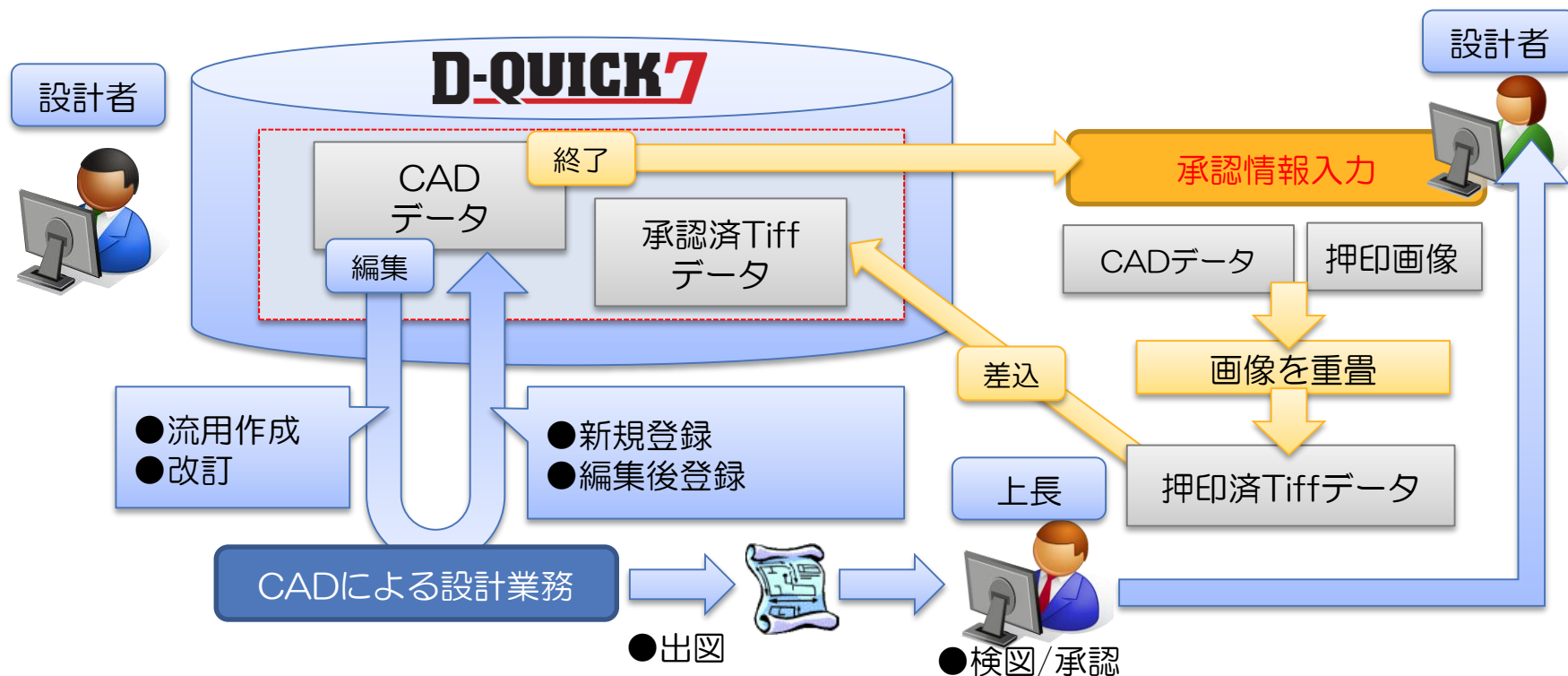
■ ユーザ情報

◆業種：製造業（工場設備）の製造・販売

◆利用規模：40名程度

■ 導入システム概要

◆設計図書（CAD・Microsoft Officeデータ、原図データ）管理

I-SiTE

【事例3】CAD/電子原図運用［詳細］

■ システム導入前の問題点

- ◆承認済紙原図の電子化作業（スキャニング）コストの削減
- ◆紙原図とCADデータの２重管理に伴う管理工数の増大
- ◆紙原図の保管場所コスト

■ システムに対する要望事項

- ◆CADデータ管理（CAD＋承認図面の2重管理／版管理）機能
- ◆CADデータからの電子原図自動作成機能
  - ◆紙による検図・承認の運用はそのまま
  - ◆紙原図の承認情報を入力しCADデータより電子原図を自動作成
- ◆電子原図の他部署公開機能

■ システム導入後の効果

- ◆電子化作業工数の削減
- ◆紙原図保管場所の省スペース化
- ◆CADと原図内容の一致
- ◆配布時の印刷コスト削減【40%削減】

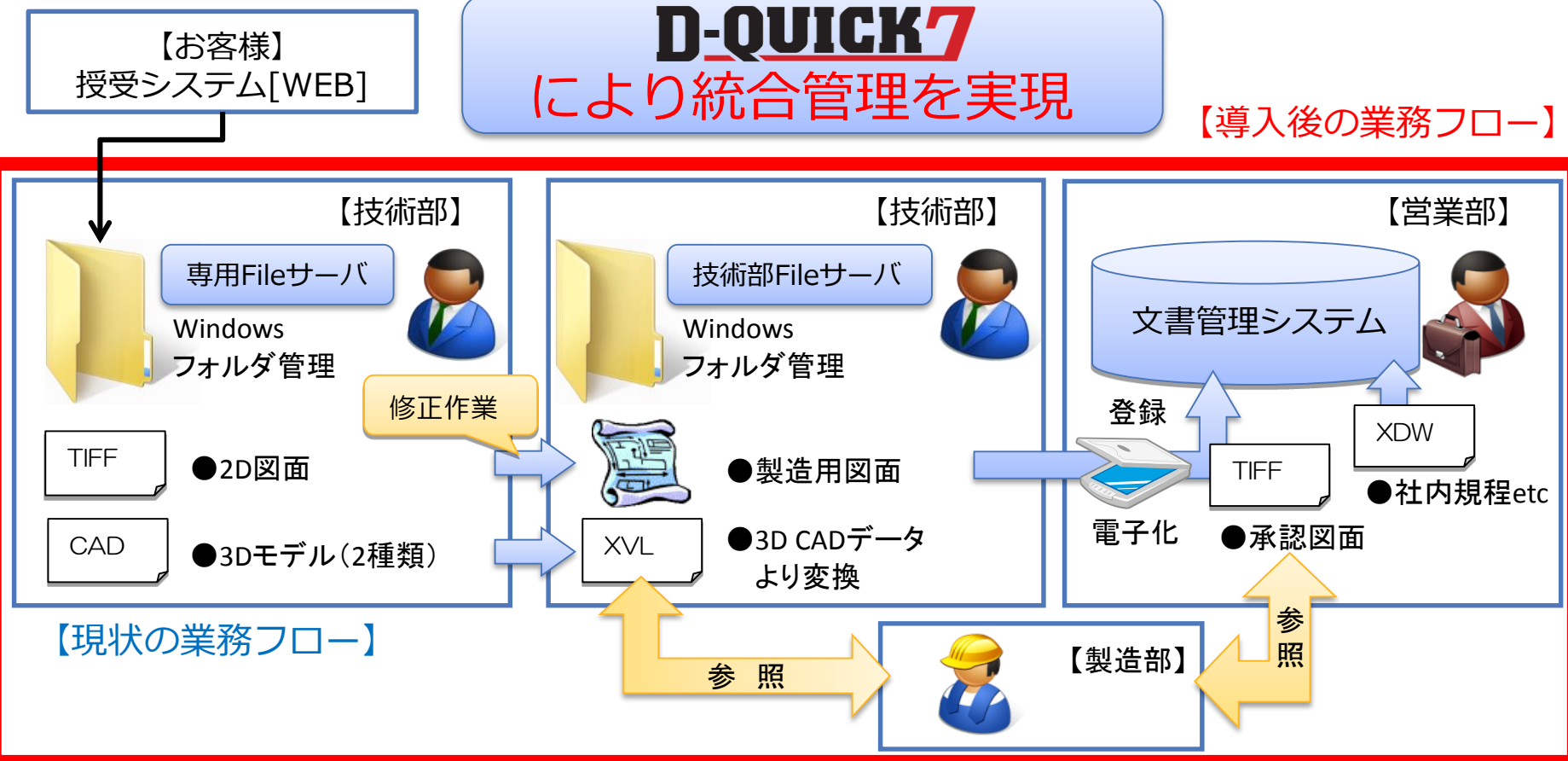
I-SiTE

【事例4】3DCADデータ管理［概要］

■ ユーザ情報

◆ 自動車部品メーカー（鋳物系）

◆ 利用規模：70名程度

I-SiTE

【事例4】3DCADデータ管理［詳細］

■ システム導入前の問題点

◆既存ファイリングシステムの老朽化更新

■ システムに対する要望事項

◆他メーカーシステムからの安全なデータ移行
◆ファイルサーバ管理ファイルの最新版管理（版管理）
◆ファイルのセット管理
（3D-CAD／2D図面［Tiff］ ／ 公開用3Dモデル[XVL]）

■ システム導入後の効果

◆XVLファイルの現場向け公開／２D図面＝社内共有を実現
◆3D-CAD（CATIA V5 / Pro-E）の版管理
◆現場でも利用可能な操作性、アクセス制御（機能制御）の実現

I-SiTE

【事例5】完成図書管理［概要］

■ ユーザ情報－某財団法人様

◆利用規模：120名程度

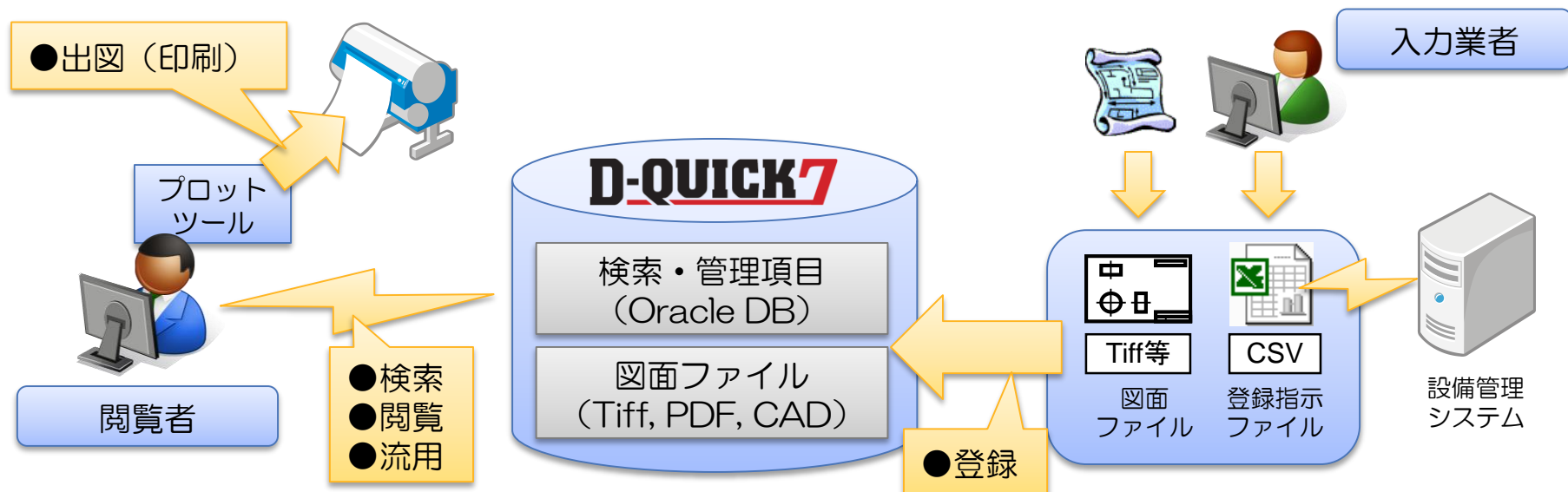
◆主要業務：建築物（建設/公園/学校）の改修工事/保守業務

■ 導入システム概要

◆建築・設備図面（新規/改修工事：100万枚程度）の完成図書管理

◆トラブル時の既存設備情報の検索・閲覧

◆定期改修工事の元情報として参照、流用利用

I-SiTE

【事例5】完成図書管理［詳細］

■ システム導入前の問題点

- ◆管理施設の長期化・大量に発生する変更履歴
  - ◆建設物は30～40年程度利用⇔設備機器は数年～10年で入替
- ◆新規・改修時の図面はすべてマイクロフィルムで管理
  - ◆マイクロ専用機での閲覧：大量図面の中から最新図面を捜すのが困難
  - ◆改修工事＝変更図面のみ作成　→ 未変更図面を含めた工事履歴の検索→マイクロフィルムの中から探し出すのはかなり手間が掛かる

■ システムに対する要望事項

- ◆工事履歴（改訂履歴）管理
- ◆大判図面印刷（A2サイズ以上は印刷コスト大）
- ◆部分等倍印刷（部分印刷の実寸出力に対応）

■ システム導入後の効果

- ◆ツリー階層で履歴情報を追えるため、検索時間を大幅に短縮
- ◆印刷コスト削減：大判→A3プリンタへ切替（部分印刷機能）
- ◆設備管理システム情報を利用した検索が可能（建物コード等）

【事例6】工事完成図書保管［概要］

■ **ユーザ情報－建設業（プラント設計、保守業務）**

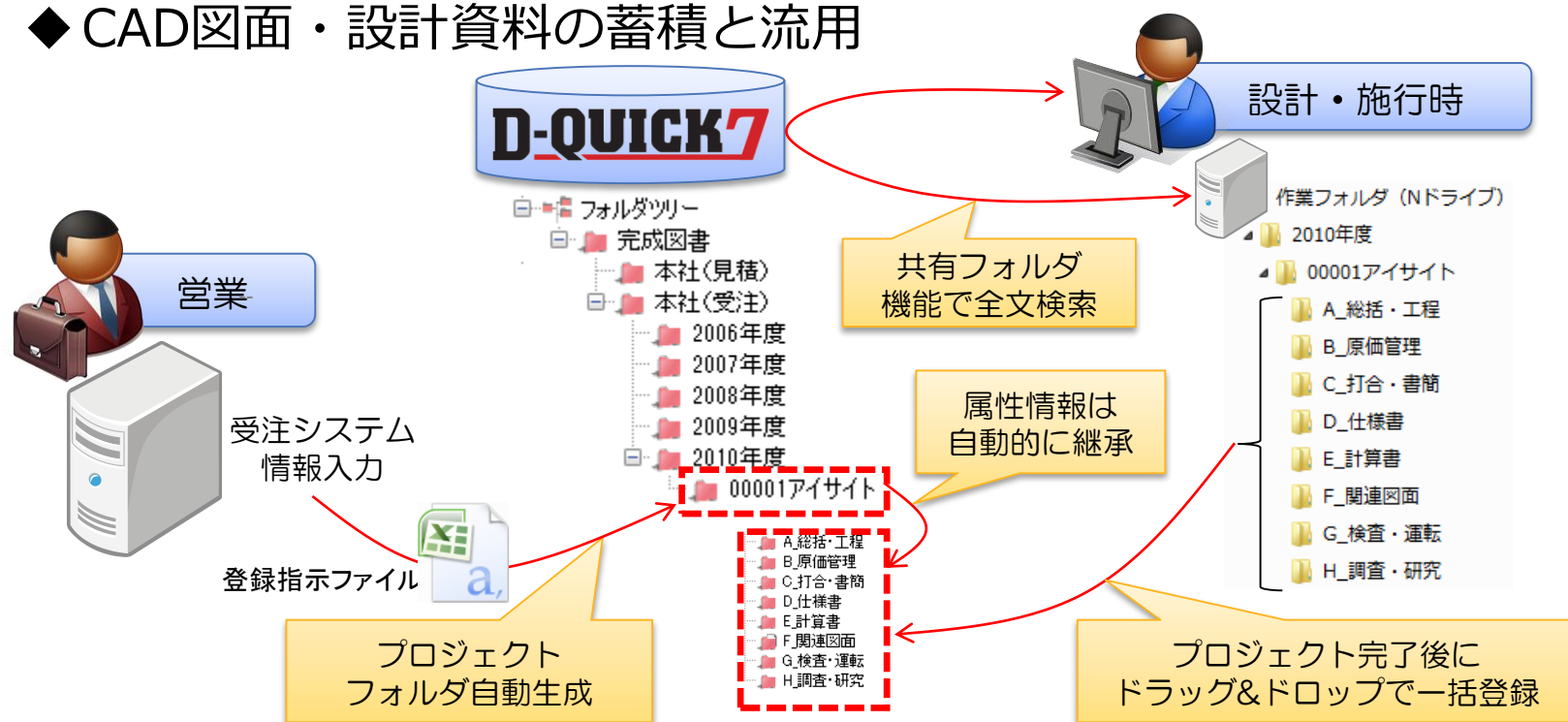
◆利用規模：150名以上

■ **導入システム概要**

◆完成図書の一元管理（～完成：FileServer運用）

◆保守資料の保管、検索・閲覧

◆CAD図面・設計資料の蓄積と流用

I-SiTE

【事例6】工事完成図書保管［詳細］

■ システム導入前の問題点

- ◆完成図書管理システム（ファイリングシステム）の老朽化
- ◆ファイルサーバ→システム運用化を推進

■ システムに対する要望事項

- ◆プロジェクト情報の自動入力と情報の継承機能
  - ◆ フォルダによる属性管理（社内管理情報の有効活用化）
  - ◆ 図面・文書ファイル登録時の入力作業を軽減したい
- ◆操作性、画面の分かりやすさ
- ◆ファイルサーバからの一括登録機能

■ システム導入後の効果

- ◆現場利用者から画面操作が分かりやすい、登録も簡単と高評価
- ◆１回の操作でサブフォルダもまとめて一括登録が可能
- ◆充実した検索（属性検索/全文検索）機能と閲覧機能
- ◆利用範囲の拡大：社内文書（規程、決裁、報告書）を含めた全社文書管理システムとしてご利用中

I-SiTE

【事例7】工事履歴管理［概要］

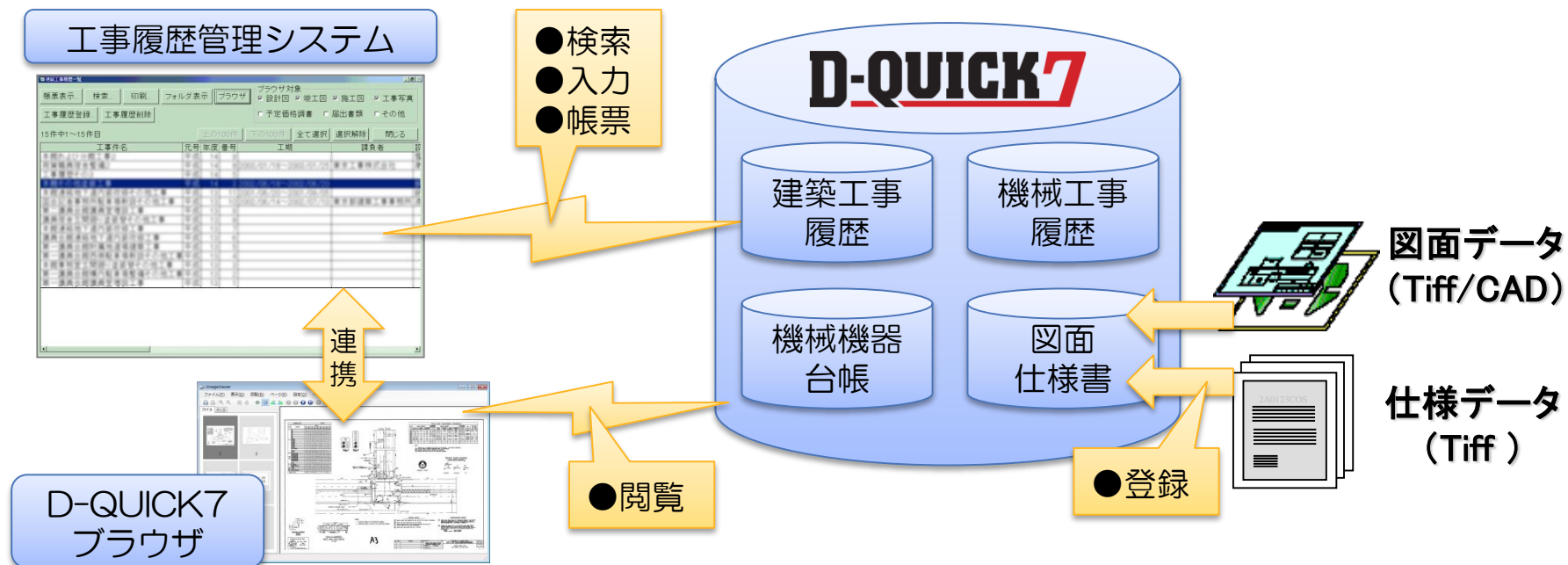
■ ユーザ情報－某省庁（営繕課）

◆利用規模：30名程度

■ 導入システム概要

◆施設台帳（新規/改修工事：15万枚程度）の完成図書管理

◆工事履歴管理システム（カスタマイズ）とのシステム連携

◆定期改修工事の元情報として参照、流用利用

【事例7】工事履歴管理［詳細］

■ システム導入前の問題点

- ◆観音製本図面は紙運用で保管・運用
  - ◆最新図面がどれか捜すのが大変
  - ◆工事履歴情報はキングファイルにて台帳管理

■ システムに対する要望事項

- ◆図面の電子化と閲覧可能な環境を構築したい
- ◆工事履歴（業者・工事情報）と台帳を関連付けた管理

■ システム導入後の効果

- ◆台帳の電子化による保管スペースの省スペース化
- ◆工事履歴管理システムにより、工事履歴の検索、閲覧、帳票の運用が劇的に改善
- ◆自席PCから工事履歴・図面が閲覧可能となり、検索時間を大幅に短縮
- ◆不足帳票はExport機能にてExcelで帳票作成が可能

【事例8】設備管理システム連携［概要］

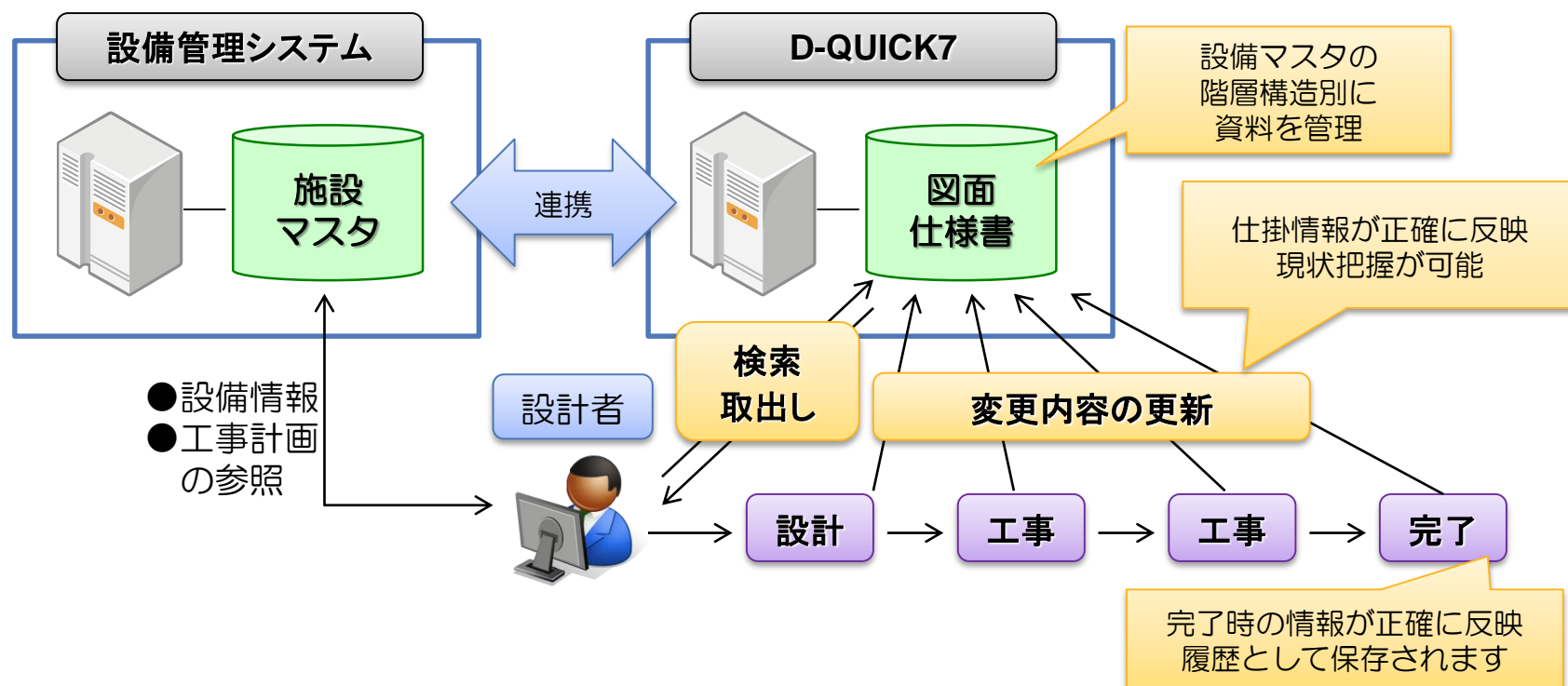
■ ユーザ情報－製造業（製鉄業）

- ◆利用規模：200名程度

■ 導入システム概要

- ◆工場内の施設管理に関わる図面・仕様書の運用管理
- ◆施設管理システムとD-QUICK7が連携

設備管理システム
施設
マスタ
連携
D-QUICK7
図面
仕様書
設備マスタの
階層構造別に
資料を管理
仕掛情報が正確に反映
現状把握が可能
●設備情報
●工事計画
の参照
設計者
検索
取出し
変更内容の更新
設計 → 工事 → 工事 → 完了
完了時の情報が正確に反映
履歴として保存されます

I-SiTE

【事例8】設備管理システム連携［詳細］

■ システム導入前の問題点

- ◆設備管理情報と図面管理がバラバラに管理されている環境の改善

■ システムに対する要望事項

- ◆設備管理システムとの連携
- ◆現場利用者を想定した操作性
- ◆部分等倍印刷機能

■ システム導入後の効果

- ◆設備マスタ（階層構造）とD-QUICK7フォルダ連携を実現
- ◆設備管理システムからダイレクトにD-QUICK7へアクセスでき、設備情報以外の資料もD-QUICK7で管理することで、情報検索の一本化を実現
- ◆版管理による最新版管理と履歴参照時の旧図情報が参照可能
- ◆一括出図への対応
- ◆部分等倍印刷により、A3以下で必要部分のみを実寸で出力でき、現場作業で効果を発揮

I-SiTE

【事例9】ファイルサーバ移行［概要］

■ ユーザ情報

◆業種：計測機器製造メーカー

◆利用規模：120名程度

■ 導入システム概要

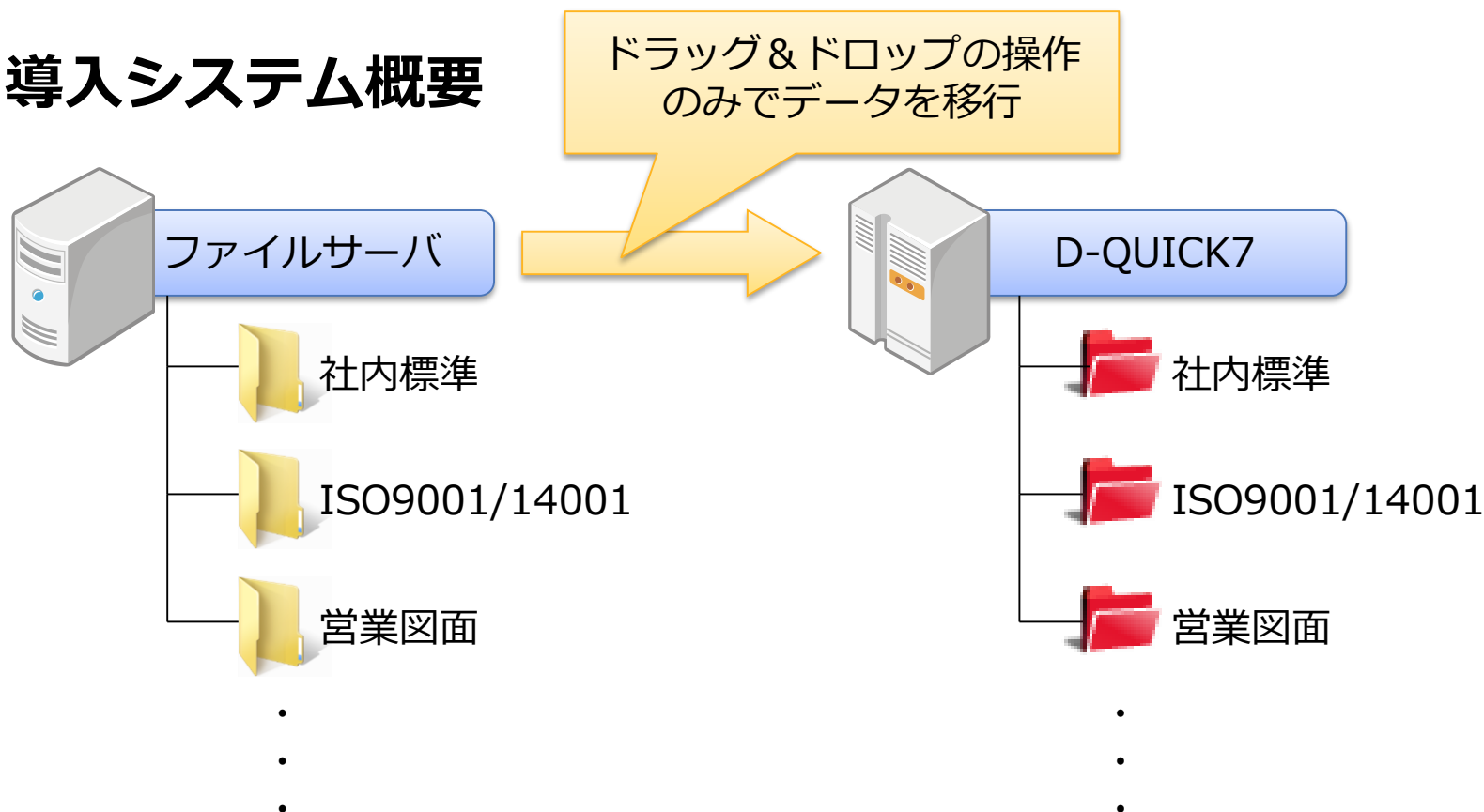
ドラッグ＆ドロップの操作のみでデータを移行

ファイルサーバ

- 社内標準
- ISO9001/14001
- 営業図面
- ・
- ・
- ・

D-QUICK7

- 社内標準
- ISO9001/14001
- 営業図面
- ・
- ・
- ・

I-SiTE

【事例9】ファイルサーバ移行［詳細］

■ システム導入前の問題点

◆ファイルサーバ上のファイル名による版管理ミス→不良製品増加
◆部品番号（ファイル名）だけの検索性の悪さ

■ システムに対する要望事項

◆製造ミスの低減（版管理と最新版の情報共有）
◆既存ファイルサーバの容易な移行
◆検索性向上による業務効率化の改善

■ システム導入後の効果

◆システムによるステータス管理・版管理を実現
→情報の精度が上がり、製造ミスが激減
◆全文検索・ビューア機能により検索性が向上
◆確実なセキュリティ運用の実現

I-SiTE

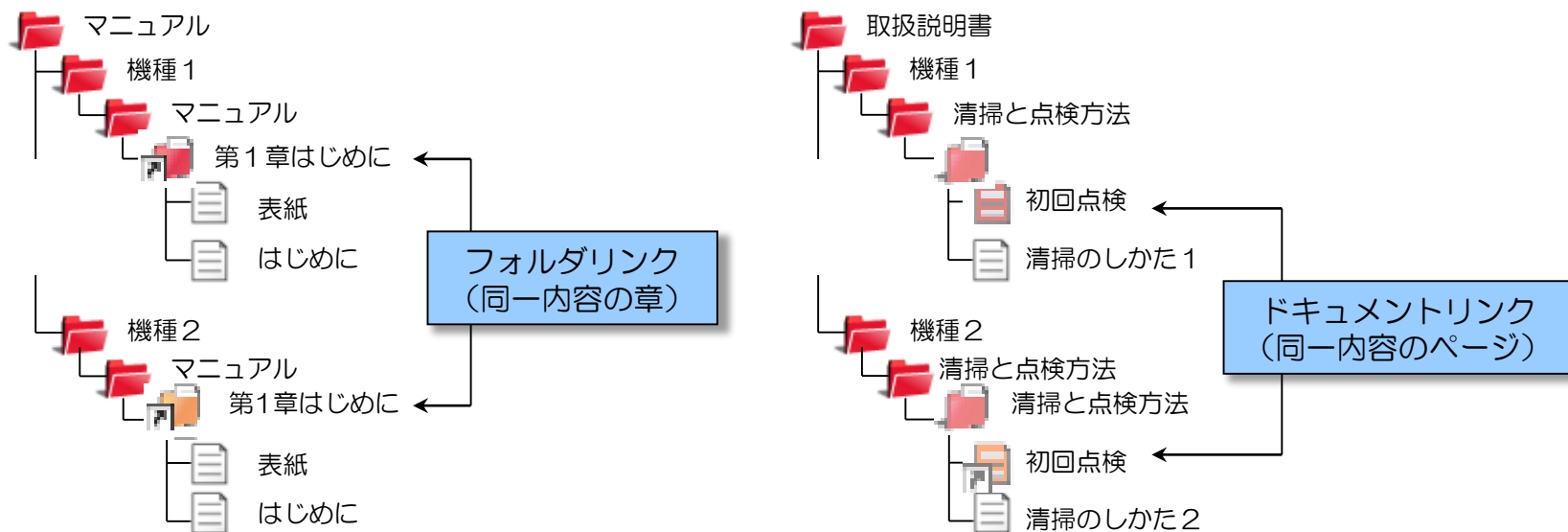
【事例10】製品マニュアル管理［概要］

■ ユーザ情報

- ◆業種：量産機器製造・販売
- ◆利用規模：20名
- ◆主要業務：製品マニュアル作成及びメンテナンス

■ 導入システム概要

- ◆マニュアルの機種・章・節をフォルダで分類管理
- ◆同一内容の章・ページをリンク機能で管理

I-SiTE

【事例10】製品マニュアル管理［詳細］

■ システム導入前の問題点

◆製品マニュアルの共通部／類似製品に対して同じ変更作業を機種数分必要。
・作業効率の効率化（修正作業、作業後のチェック作業）
・人的修正漏れやミス／修正確認を低減したい。

■ システムに対する要望事項

◆同一ページファイルの共有化

◆マニュアルデータ（Microsoft Excelで1ページ1ファイルで作成）検索・閲覧機能

■ システム導入後の効果

◆リンク機能によりファイルサーバ運用時と比較し修正ボリュームが1/2に削減
※作成オペレータ人数が12名→6名【人件費50%削減】

◆リンク機能による修正漏れの防止

香港拠点

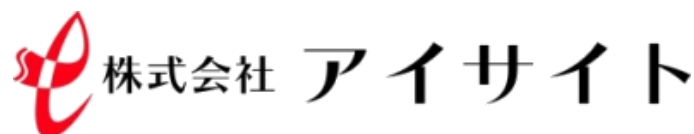
I-SiTE

I-SITE. HK LIMITED

香港九龍尖沙咀寶勒巷3號
萬事昌廣場11樓1101室

Unit 01,11/F,
Multifield Plaza,
3 Prat Avenue,
Tsim Sha Tsui,Kowloon,
Hong Kong

TEL:+852-2721-0554
FAX:+852-2368-7995

日本国内拠点

【本社／スポーツ･ヘルスケア事業部】
〒790-0915 愛媛県松山市松末1丁目7番44号
TEL：089-970-3838／FAX：089-970-3839

【東京支店】
〒104-0033 東京都中央区新川2丁目6番16号
TEL：03-6273-4600／FAX：03-6273-4601

【福山支店】
〒720-0067 広島県福山市西町2丁目10番1号
TEL：084-983-2226／FAX：084-983-2106

【大阪オフィス】
〒541-0048 大阪市中央区瓦町1丁目4番8号
TEL:06-6121-2497／FAX:06-6121-2498